高雄市鳳山區曹公國小校訂課程—文學地圖教案

一、教學設計理念說明

環境保護意識是身為現代公民必備的基本素養,因此在本學期的課程中,帶領學生檢視 附近社區的濕地公園,了解其生態。並且認識天然溼地和都市型濕地的差異,進一步保 護濕地。利用說明文本來介紹濕地,故帶領學生認識說明文結構、種類與常用說明方 法,並藉由範本與同儕作品更體會說明文的寫作技巧。

二、教學活動設計

二、教学活動設計				
領域名稱 (統整領域)	國語文領域、自然領域	設計者	六年級教學團隊	
實施年級	六年級	總節數 21 節		
單元名稱	水源	探索家		
	設計依據			
	核心素養			
	總綱核心素養		領綱核心素養	
A3 規劃執行與創新) B1 符號運用與溝通		國 -E-B1	運用國語文充實生活經驗,學習有步驟的規劃活動和解決問題,並探索多元知能,培養創新精神,以增進生活適應力。 理解與運用國語文在日	
B3 藝術涵養與美感·	素養	自 -E-B3	常生活中學習體察他人回的感力。 應,此達成溝通及互動的 目標。 透過五官知覺觀察周遭 環境的動植物與自然現 環境的動植物與自然現 象,知道如何欣賞美的事物。	

學習季點學習表現	語文領域 6-Ⅲ-3 掌握寫作步驟,寫出表達清楚、段落分明、符合主題的作品。 6-Ⅲ-5 書寫說明事理、議論的作品。 自然領域 pc-Ⅲ-2 能利用簡單形式的口語、文字、影像(例如:攝影、錄影)、繪圖或實物、科學名詞、數學公式、模型等,表達探究之過程、發現或成果。	學習內容	語文領域 Bc-Ⅲ-2 描述、列舉、 因果、問題解決、比較 等寫作手法。 Bc-Ⅲ-4 說明文本的結構。 自然領域 INe-Ⅲ-12生物的分布和 習性,會受環境因素的 影響;環境改變也會影 響生存於其中的生物種 類。
水資源	概念架構 種類 動植物 永續 傳統 科技	能, 把所 呢?	導引問題 都市型態的濕地有多重功 且友善生態,是不是園 不是國都改成濕地公園 一定要查資 為什麼不能使用記敘文本 今中學。 今中學。 中學。 中學。 中學。 中學。 中學。 中學。 中學。 中學。 中學。
議題 所融入之 學習重點 教材來源 教學資源			

- 1. 能瞭解「溼地」的種類並說明都市型溼地的重要性與人類生活的關聯。
- 2. 認識說明文本的架構與寫作技巧。
- 3. 閱讀參考文本(介紹簡介、新聞稿), 擷取重點描寫之內容, 搭配說明文本結構進行創作。

表現任務

- 1. 能清楚說明天然溼地和都市型濕地的差異,並舉出有關都市型濕地的穩定水利及提高生態多樣性之功能。
- 2. 學生能辨認說明文本與記敘文本的差異,並能依照「總一分一總」的組成要素進行文本形式探討。
- 3. 從閱讀文本中,運用 ORID(焦點討論法) 擷取所需資料,並利用說明文本之結構進行撰寫。

教學活動部	·····································		
教學活動內容及實施方式	時間	教學資源	評量
壹、教學前準備			
 1. 收集網路資源		濕地保育資	
		訊網、台灣	
2. 自製教學簡報、學習單		濕地網、高	
貳、正式教學		雄市政府工	
活動一: 認識濕地		務局公園處	
【準備活動】	5分		口語評量
1. 引起動機拋出問題:			
(1) 你認為鳳山最有特色的公園是哪座?			
(2) 為什麼?跟其他公園哪裡不同?			
【發展活動】	45 分		口語評量
1. 教師介紹鳳山大東濕地公園。			
2. 教師介紹濕地(濕地的定義、各國特色濕地、觀			
光濕地)。			
3. 教師介紹濕地功能與溼地類型。			
4. 學生發表與溼地有連結的經驗。			
【綜合活動】	30 分		實作評量、
1. 溼地功能小實驗			紙筆評量
實驗:溼地涵養水源功能測試			
(1) 【準備】取三個相同大小、底部有排水孔			
的杯子及三各大燒杯。			
(2) 【實驗】請學生分別將小石頭、沙子、溼			
地的土壤等量放入杯中,將小杯放入大燒			
杯中,再各自倒入等量的水,請學生測量 - 4 / 4 / 5 / 5 / 5 / 5 / 5 / 5 / 5 / 5 /			
三者的水流時間及水量。 (3) 【結果】看哪一個水流出的速度最快(參			
考答案:小石子>沙子>溼地的土壤);哪			
一個水流出的量最多(参考答案:小石子			
□ 一			
(4) 【討論】溼地因為水分子與泥土充份混			
(三)【时酬】在他日初小刀丁贵他工儿协作			

	合,也	因此讓溼地	得以保住水体	分,不會讓		
		易流出。因	•			
	態,新	的治水觀念	中不只把水	排掉,還要		
	設法把	水留下來。				
2.	實驗學習單			1		
		水流時間	水量(mL)	備註		
		(分鐘)				
	小石頭					
	沙子					
	溼地的土					
	(1) 哪一	 固水流出的透	b			
	` '	回水流出的2 固水流出的量				
		固保水與調節	•	最好?		
		柔性治水有 6		·		
		第一、二節				
活	動二: 認証	战濕地生態	糸			
	準備活動】		•		F 3 45	
1.		拋出問題:			5分鐘	口語評量
1.		- 她山内處. 导溼地裡面會	全去什麻動技	地 9份的领		
	· · · · · · · -		7月7月18岁19月16日	-初: 你百經		
		見過嗎?	1 产车 14 小	.0		
.		東濕地看過作).		
	發展活動】				80 分鐘	口語評量
1.		灣常見的濕	地生態系			
	(1) 海岸型					
9	(2) 內陸型 数師众紹名	2漁地 2灣常見的濕	山ь自肠话			
۷.		7月市元的 (A) 2 濕地常見植		樹林 (抽水		
	. ,	海茄苳)、		. • . • .		
	底棲藻		- 11 W 10	N > N > L		
	海岸型	』濕地常見動	物舉例: 螃	蟹、貝類、		
	鳥類、	魚類				
		』濕地常見植		F水蓑衣、		
		台灣菱、田	. •	2		
		!濕地常見動 5	物举例:為	写、翠馬、		
3.	兩棲類 濕地帶來自	•				
υ.		n心心 筍、稻米、	鹽、牡蠣…	·· 		
【	宗合活動】	14.1	1 /1 /	•	40 分鐘	實作評量
1.	討論如何信	呆護濕地			7.5	口語評量
2.	•	內之廢棄物(作	列如:落葉、:	報特瓶、廢		
		濕地之物種				
	靈感。	= - NA IT	// 1/			
	<u> </u>	笙 一 云 っ	C 公细心			
			丘節課完			

活	動三:認識說明文		
	基備活動 】		
1.	引起動機拋出問題:	5 分鐘	口語評量
	(1) 為什麼大東濕地公園裡的生態池,要有介	3万建	口品計里
	紹看板?		
	(2) 你覺得介紹看板會有什麼特點?		
 	备展活動】		
- '	·····	75 八位	口茹娅具
1.	教師介紹說明文	75 分鐘	口語評量
2.			
	例如:《使用酒精的好處》、《什麽是新冠肺 炎》		
3.	火/ 教師介紹說明文的種類		
J .	初即川知矶州又的俚照例如:		
	(1) 事物説明:具體介紹事物的性質、特點、		
	功能、作用等		
	(2) 事理説明:解釋抽象是事理的概念、內		
	容、特點和作用等		
4.	教師介紹說明文三要素		
	(1) 內容的嚴密性		
	(2) 說明的條理性		
	(3) 語言的準確性		
5.	教師介紹常用說明方法		
	例如:定義說明、詮釋說明、比較說明、舉例		
	說明、引用說明和數字與圖片說明等		
6.	教師介紹說明文結構		
	(常見的說明結構,有「總分總」、「總分」以		
	及「分總」三種。)		
7.	教師介紹説明文的寫法		
	宗合活動】		
1.	玩轉說明文-大富翁的遊戲格設計	40 分鐘	實作評量
	(1) 情境格:濕地介紹		口語評量
	(2) 濕地危險格:溼地或溼地內的動植物可能 會遇到哪些危險呢?		1 -
	曾迪到哪些危險死? (3) 結局格:濕地在未來的發展		
	(4) 機會命運:奇遇以及懲罰的方式都要和濕		
	地有關,例如:唱一首和濕地有關的歌、		
	表演一種濕地生物等等。		
	成果圖例:		
	• • • •		

有点 有点 有点 有点 有点 有点 有点 有点 有点 有点			
活動四:認識書的家			
【準備活動】	5分		團體討論
1. 和學生討論,「很多生物都不認識,如果要做			
水資源與生物關係,除了問自然老師外還有那			
些方法?」由學生討論發表。 2. 教師統整學生答案-如學校圖書館、公共圖書			
2. 教師就至字生合来 如字校團音師、公共團音館、網路查詢。			
3. 引導學生認識公共圖書館。			
【發展活動】	10 分	教學簡報	
1. 認識圖書館實體資源與查找:			
(1) 教師運用教學簡報說明圖書館,並比較學			
校圖書館與公共圖書館館藏資源的不同。			
(2) 教師以曹公圖書館為例,指導學生使用公			
共圖書館網頁,搜尋圖書館的書籍、期刊			
與多媒體資訊。			
2. 認識公共圖書館借閱服務教師運用教學	10.3	教學簡報	
簡報說明:	10 分	() () () () () () () ()	
(1) 如何瞭解各圖書館借閱服務			
(2) 公共圖書館的通閱服務			
(3) 認識公共圖書館區域資源中心 【綜合活動】-結合生生有平板			
(1)學生完成【任務一】	15 分	平板	實際操作
學生實際操作公共圖書館網頁(曹公圖書			貝 小小小 「
館)。			
., ,			
(2)學生完成【任務二】 學生實際操作曹公圖書館網頁,申辦借書			
字生員除採作曹公画音館網貝,中辦信書 證,以利銜接使用數位資源的課程。			
活動五:我是檢索小高手			
【準備活動】			
 1 引起動機抛出問題:	5分		
1. 月代初级 邓山門校。			

	(1) 老師:說一說,怎麼到網路線上查資料?			
	(2) 詢問學生是否知道什麼是檢索工具?			
【考	發展活動】			
1.	認識傳統與數位化的檢索工具。	15 分	教學簡報	
2.	檢索工具深入介紹與資訊檢索說明:引導學			
	生瞭解如何找到正確有用的資料是相當重要			
	的能力。			
【 *	综合活動】-結合生生有平板			
1.	關鍵字、搜尋引擎練習:		平板	能使用正確
	(1) 引導學生以課程主題水資源或生物,找出	20 分	1 11%	的關鍵字
	較符合需求的網頁,並引導學生找出可用			
	來再查詢的關鍵字。			
	(2) 利用 ORID 焦點討論法聚焦找到正確有用			
	的資料。			
	第九至十節課完	10 分	教學簡報	團體討論
活	動六:《小小資料偵查隊》	10 %	我子间 和	可由可叫
[½	準備活動】			
1.	引起動機拋出問題:			
	(1) 老師:利用上節所教的關鍵字外,是否可			
	在網路上查詢到早期報紙、圖片、影片、			
	新聞、文章、音樂等新聞,期刊影片			
	等資料?	10 分		團體討論
【考	發展活動】			
1.	之前所教認識濕地的課,現在要大家來探討水			
	資源與生物相互依存度,想要知道有關相互依			
	存的關係網路資料,請問該如何查呢?			
2.	並依照自己組別討論的內容課程,找出相關的	60 分	平板	學生用多元
	書籍(學校圖書館、曹公圖書館)	00 3		方式實作、
【 *	综合活動】-結合生生有平板:			紙筆評量進
1.	分組:			行資料蒐
	(1) 4~6 人一組。			集。
	(2) 將小組名單寫在學習單上。			
	(3) 主題範圍討論並寫在學習單上。			
	(4) 根據討論內容,利用平板網路進行查詢、 蒐集相關資料			
	鬼無相關貝科 (5) 討論運用圖書館(室)館藏找需要書籍。			
	(6) 各組分享			
	第十一至十二節課完			
活	動七:《走!來去書的家!》	2 分		
		1	1	

看並用量記數與王慶的相關的質訊。 學生感受,圖書館(室)除了有很多的書籍資 可以找到需要的答案,並更得知圖書館(室) 還有許多不同類型的資源,像是期刊雜誌報 、影音光碟等等,裡面的內容也可能可以解 、我們的問題,找到答案。 一一第十三至十四節課完————————————————————————————————————	10 分	教學簡報	
學生感受,圖書館(室)除了有很多的書籍資可以找到需要的答案,並更得知圖書館(室)選有許多不同類型的資源,像是期刊雜誌報、影音光碟等等,裡面的內容也可能可以解我們的問題,找到答案。——第十三至十四節課完————————————————————————————————————	10 分	教學簡報	
學生感受,圖書館(室)除了有很多的書籍資可以找到需要的答案,並更得知圖書館(室)還有許多不同類型的資源,像是期刊雜誌報、影音光碟等等,裡面的內容也可能可以解我們的問題,找到答案。——第十三至十四節課完————————————————————————————————————	10 分	教學簡報	
學生感受,圖書館(室)除了有很多的書籍資可以找到需要的答案,並更得知圖書館(室)還有許多不同類型的資源,像是期刊雜誌報、影音光碟等等,裡面的內容也可能可以解我們的問題,找到答案。第十三至十四節課完	10 分	教學簡報	
學生感受,圖書館(室)除了有很多的書籍資可以找到需要的答案,並更得知圖書館(室)還有許多不同類型的資源,像是期刊雜誌報、影音光碟等等,裡面的內容也可能可以解我們的問題,找到答案。第十三至十四節課完	10 分	教學簡報	
學生感受,圖書館(室)除了有很多的書籍資可以找到需要的答案,並更得知圖書館(室)還有許多不同類型的資源,像是期刊雜誌報、影音光碟等等,裡面的內容也可能可以解我們的問題,找到答案。——第十三至十四節課完————————————————————————————————————	10 分	教學簡報	
學生感受,圖書館(室)除了有很多的書籍資可以找到需要的答案,並更得知圖書館(室) 還有許多不同類型的資源,像是期刊雜誌報、影音光碟等等,裡面的內容也可能可以解我們的問題,找到答案。——第十三至十四節課完————————————————————————————————————	10 分	教學簡報	
學生感受,圖書館(室)除了有很多的書籍資可以找到需要的答案,並更得知圖書館(室) 還有許多不同類型的資源,像是期刊雜誌報、影音光碟等等,裡面的內容也可能可以解 我們的問題,找到答案。 第十三至十四節課完 :《正確歸納》 活動】: 納,整理資料,引用論述		教學簡報	
學生感受,圖書館(室)除了有很多的書籍資可以找到需要的答案,並更得知圖書館(室)還有許多不同類型的資源,像是期刊雜誌報、影音光碟等等,裡面的內容也可能可以解我們的問題,找到答案。第十三至十四節課完第十三至十四節課完			
學生感受,圖書館(室)除了有很多的書籍資可以找到需要的答案,並更得知圖書館(室) 還有許多不同類型的資源,像是期刊雜誌報、影音光碟等等,裡面的內容也可能可以解我們的問題,找到答案。第十三至十四節課完			
學生感受,圖書館(室)除了有很多的書籍資可以找到需要的答案,並更得知圖書館(室)還有許多不同類型的資源,像是期刊雜誌報、影音光碟等等,裡面的內容也可能可以解我們的問題,找到答案。 第十三至十四節課完			
學生感受,圖書館(室)除了有很多的書籍資可以找到需要的答案,並更得知圖書館(室)還有許多不同類型的資源,像是期刊雜誌報、影音光碟等等,裡面的內容也可能可以解我們的問題,找到答案。 第十三至十四節課完			
學生感受,圖書館(室)除了有很多的書籍資可以找到需要的答案,並更得知圖書館(室) 還有許多不同類型的資源,像是期刊雜誌報 、影音光碟等等,裡面的內容也可能可以解 我們的問題,找到答案。			
學生感受,圖書館(室)除了有很多的書籍資可以找到需要的答案,並更得知圖書館(室)還有許多不同類型的資源,像是期刊雜誌報			
學生感受,圖書館(室)除了有很多的書籍資可以找到需要的答案,並更得知圖書館(室)			
學生感受,圖書館(室)除了有很多的書籍資			
相业几年记记姚兴工规的相關的貝訊。			
籍並用筆記記錄與主題的相關的資訊。			
學校圖書室及曹公社區圖書館找尋所查閱的			
活動】	13 月		川高 青 精 、 資料
藏館找到的?	75 A		正確找尋到 所需書籍、
詢到的書籍,問學生哪些書在那個圖書管			
)以水資源、生物、相互依存為關鍵詞所查			
- ··· -			
_			
,.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
	3分		
	起動機:) 老師:還記得用平板上網查詢圖書館網址館藏所要查詢水資源與生物相互依存度的書籍嗎? 活動】 學校圖書館與曹公圖書館的館藏目錄:) 以水資源、生物、相互依存為關鍵詞所查詢到的書籍,問學生哪些書在那個圖書管藏館找到的?	起動機:) 老師:還記得用平板上網查詢圖書館網址館藏所要查詢水資源與生物相互依存度的書籍嗎? 活動】 學校圖書館與曹公圖書館的館藏目錄:) 以水資源、生物、相互依存為關鍵詞所查詢到的書籍,問學生哪些書在那個圖書管藏館找到的?)老師:還記得用平板上網查詢圖書館網址館藏所要查詢水資源與生物相互依存度的書籍嗎? 活動】 學校圖書館與曹公圖書館的館藏目錄:)以水資源、生物、相互依存為關鍵詞所查詢到的書籍,問學生哪些書在那個圖書管藏館找到的? 75分

教師利用學習單,帶學生回顧說明文之重點 紙筆評量 110 分鐘 【發展活動】 實作評量 說明文佳作閱讀 例如: 這個名字在科技史的頁面上閃爍著光輝,就像他發明的燈泡一樣,一直照亮 爱德華·愛迪生一 著我們的生活。他是一位偉大的聲明家,改變了現代世界的面貌,為我們的日常生活帶來了無數的 便利。愛迪生的一生充滿了奮門、創新和不屈不撓的精神,讓我們一起深入了解這位偉大的人物。 愛德華·愛迪生於 1847 年 2 月 11 日出生在美國俄亥俄州的米蘭小鎮,是一個讓瘧的家庭中的第 七個孩子。他的童年並不簡單,因健康狀況不佳,且學業成績平平,但他的母親對他的教育有極大 的關注,激發了他的學習興趣。這位年輕的愛迪生在母親的啟發下,讀書無數,對知識的渴望使他 成為了一個永不止步的探索者。 愛迪生的第一份工作是在一家報社當打字員,但他很快就被認為不夠適合這份工作,於是他開 始在各種不同的行業中尋找出路。他嘗試了許多不同的事情,包括在鐵路公司工作、建立自己的化 學實驗室,以及發明許多小型產品,如電報機。 愛迪生的真正突破是他的發明和創新工作。他對電學領域的深入研究讓他成為了一位傑出的發 明家。在1879年,他成功發明了第一個實用的燈泡,這一發明改變了人們的生活方式,為世界帶來 了光明。這個燈泡不僅給人們提供了照明,還啟發了未來的科學家和工程師,為電力行業的發展鋪 平了道路。 除了燈泡,愛迪生的發明還包括電影攝影機、蓄音機、電池和許多其他設備和技術,總共擁有 超過 1000 個專利。他的實驗室位於新澤西州的孟津洲東萊西頓,被譽為「發明工場」,他在那裡進 行了大部分的創新工作 爱迪生的發明不僅在科技領域有著重大的影響,還在經濟上產生了深遠的影響。他創建了愛迪 生一家公司,這家公司後來成為了通用電氣公司,至今仍然是世界上最大的跨國公司之 明和企業成就讓他成為了當時最富有的人之一,但他從未忘記對知識和教育的承諾。 愛迪生的生涯充滿了挑戰和挫折,但他的不屈不撓精神讓他克服了一切。他一直在不斷嘗試、 改進和創新,並相信「天才是 1%的靈威和 99%的汗水」。他的工作個性是他成為偉大發明家的一個 重要因素,並激勵著後來的科學家和工程師。 除了發明家的身分,愛迪生還是一位出色的商人和教育家。他對於知識的追求和對教育的熱情 使他成為了一位受人尊敬的人物。他創建了一所學校,培養了許多年輕的發明家,並鼓勵他們追求 自己的夢想。 愛迪生於 1931 年去世,但他的影響力一直存在。他的發明改變了世界,讓我們的生活變得更加 舒通和便利。他的故事激勵著我們去追求夢想,勇於嘗試,不怕失敗,並相信自己的能力。 總結末說,愛德華愛迪生是一位偉大的發明家,他的貢獻不僅在科技領域有著深遠的影響,還 在經濟、教育和社會方面留下了深刻的印記。他的故事也向我們展示了如何通過不懈的努力和創新 愛迪生的名字將永遠與燈泡的光明一起綻放,激勵著我們前進。 教師引導學生發現文章中說明手法 (1) 事實和數據說明:他的出生日期、專利數 目。 (2) 示例說明:通過描述愛迪生的早年經歷、 他的實驗室,以及一些重要的發明,如電 影攝影機和蓄音機,來使讀者對他的工作 有更具體的印象。 (3) 引用說明:文章引用了愛迪生的名言「天 才是1%的靈感和99%的汗水」,以突出他 的工作個性和價值觀。 (4) 描述說明:文章提到愛迪生的發明如燈 泡, 並指出這些發明對世界的影響, 這樣 讀者可以看到他的成就在歷史上的重要 性。

80 分鐘

3. 模仿寫作

4. 教師講評與同儕作品賞析

【綜合活動】

- 1. 利用收集素材撰寫一篇說明文
- 2. 教師講評與同儕作品賞析

----第十七至第二十一節課完----

實作評量

文學地圖 評量規準

等級	A(優秀)	B(佳)	C (可)	D
基準向度				
文字寫作	通篇使用通順語	通篇使用通順語	使用語句雖通順	未達C
	 句進行敘述,用	 句敘述,語詞、	但過於精簡,語	
	語精確無錯字,	用字偶有錯誤或	詞、用字偶有錯	
	且能使用3種或	使用2種說明手	誤,僅能使用1	
	3種以上說明手	法進行寫作。	種或無使用說明	
	法進行書寫。		手法進行寫作。	
資料彙整與整理	能自行將檢索之	能自行將檢索之	須經教師引導方	未達C
	資料及參考文本	資料及參考文本	能將檢索之資料	
	內容進行統整,	內容進行統整,	及參考文本內容	
	並以表格或心智	經教師引導後,	進行統整,並以	
	圖方式呈現。	可以表格或心智	條列式方式呈	
		圖方式呈現。	現。	